

**EMBRAPA**CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
DO TRÓPICO ÚMIDO

Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/nº

Fones: 226-6622, 226-1741 e 226-1941

Cx. Postal 48 - 66.000 - Belém-PA

Nº 70

Mês-Abril

Ano-1982

pp. 03

PESQUISA EM ANDAMENTO

COMPETIÇÃO DE CULTIVARES DE MILHO NO TERRITÓRIO FEDERAL DE RORAIMA

Raimunda Heliana Magalhães Pereira Barriga¹Pedro Hélio Estevam Ribeiro²Alfredo Augusto Cunha Alves²

A produção de milho no Território Federal de Roraima provém, quase que exclusivamente, das regiões de mata, onde as áreas exploradas são pequenas e o cultivo é feito em consórcio com outras culturas.

Considerando-se a reconhecida exigência nutricional do milho, bem como os solos da Amazônia que, na sua maioria, apresentam baixa fertilidade natural, o uso preferencial de solos férteis, com esta cultura, constitui um componente econômico da produção do milho. Todavia, não basta apenas adequar o tipo de solo à cultura, torna-se necessário também, buscar outros componentes que possam contribuir para elevar a produtividade, como cultivares mais adaptadas às condições locais.

Com o objetivo de testar, em comparação com as cultivares locais, o potencial genético de germoplasmas introduzidos, bem como selecionar e recomendar cultivares de maior potencial produtivo e adaptáveis às condições locais, foram instalados três ensaios regionais de competição de cultivares de milho, nos campos experimentais do TAIANO (terra roxa estruturada, área de capoeira), ÁGUA BOA (1a

¹ Engº Agrº, M.S. em Melhoramento de Plantas, Pesquisador do CPATU-EMBRAPA, Cx. Postal 48 - 66.000 - Belém-Pará.

² Engº Agrº, Pesquisador da UEPAT-RR - 69.800 - Boa Vista-Roraima

tossolo amarelo, campo cerrado) e ~~CONFIANÇA (podzólico vermelho amarelo, área de mata)~~, no Território Federal de Roraima.

O delineamento experimental utilizado foi de blocos ao acaso com 04 repetições e 14 tratamentos (cultivares), incluindo a cultivar local, Crioulo de Roraima. O espaçamento utilizado foi de 1,00m x 0,50m, com uma densidade de 04 sementes por cova, deixando-se 02 plantas em cada cova, após o desbaste.

Nos campos experimentais de Água Boa e Confiança, devido à baixa fertilidade do solo (Tabela 1), aliada à grande exigência da cultura, as cultivares não apresentaram um desenvolvimento vegetativo normal. As plantas de um modo geral produziram pequenas espigas, com poucos grãos. É provável que através de estudos posteriores de adubação e correção desses solos, se possam obter respostas satisfatórias.

TABELA 1. Análise química de solos dos campos experimentais

	Água Boa	Confiança	Taiano
P (ppm)	01	01	08
K (ppm)	07	18	316
Ca + Mg (me%)	0,2	0,2	6,4
Al (me%)	0,4	0,4	0,0
pH	5,3	4,9	6,4

No campo experimental do Taiano, onde o solo apresenta boa fertilidade, as cultivares comportaram-se bem, chegando a apresentar uma média de rendimento superior a 2.500 kg/ha, sendo a média regional em torno de 1.000 kg/ha. As cultivares Crioulo de Roraima, CMS-28, Pool-21, Pontinha e Maya XIII alcançaram as mais altas produtividades de grãos, com 4.494; 3.213; 2.988; 2.965 e 2.958 kg/ha, respectivamente. Estes dados e outras características agronômicas das cultivares encontram-se na Tabela 2. Pelos resultados, verifica-se a grande potencialidade da cultivar local, Crioulo de Roraima, que apresentou o maior rendimento, valendo salientar que o seu ciclo foi de 155 dias, enquanto que as demais cultivares apresentaram um ciclo de, aproximadamente, 135 dias.

TABELA 2. Características agrônômicas de 14 cultivares de milho — média de 4 repetições — Campo Experimental do Taiano - Boa Vista/PR, 1981.

Cultivar	Floração (dias)	Altura média da planta(m)	Altura média da espiga(m)	Número de espiga/planta	Rendimento de grãos (kg/ha)
Crioulo*	60	3,2	1,68	1,46	4.494
CMS - 28	48	2,5	1,04	1,02	3.213
Pool - 21	44	2,3	0,83	1,00	2,988
Pontinha	47	2,2	0,88	1,03	2,965
Maya XIII	52	2,4	1,14	1,02	2,958
Br 5101	46	2,4	0,86	1,03	2.826
Esalo-PB 1	52	2,8	1,31	1,01	2.814
CMS - 19	50	2,5	1,03	1,03	2.763
Piranão	46	2,6	1,06	1,02	2.740
Pr 5102	55	2,3	1,22	1,03	2.730
Br 105	46	2,3	0,94	1,07	2.670
Pool - 22	54	2,1	0,95	1,29	2.573
Pool - 25	44	2,3	0,94	1,04	2.360
Pool - 26	54	2,2	0,86	1,02	2.072

* Cultivar local "CRIULO DE POPAIMA"



EMBRAPA

CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO

Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/nº

Fones: 226-6622, 226-1741 e 226-1941

Cx. Postal 48 - 66.000 - Belém-Pará

CEP

--	--	--	--	--